البطاقة
البيداغوجية للحصة

المادة:	.تكنولوجيا-هندسة كهربائية	المستوى:	تقني رياضي 2 هك
المحور:	العناصر المنطقية في الدارت المندمجة.		
الموضوع:	التكنولوجيا TTL-CMOS.	المدة	سا 4

الكفاءات المستهدفة	أهداف الدرس	النشاط البيداغوجي	المعارف المسبقة
ك1 ك3 ك4	- تحديد خصائص التكنولوجيات CMOS. و TTL - إستعمال Data Book لشرح وظيفة دارة مندمجة في المنطق التوافقي.	- إستعمال data book للتعرف على الدارات المندمجة من العائلة TTL و CMOS	- جبر بول. - البوابات المنطقية.

المدة	مراحل الدرس	نشاط الأستاذ	نشاط التلميذ	الوسائل
15m -- 45m 45m -- 15m --	طرح الإشكالية. - تعريف الدارة المندمجة . - تصنيف الدارة المندمجة - عائلات الدارات المندمجة . - الخصائص الأساسية للدارات المندمجة. - التكنولوجيتين TTL و CMOS	تقديم* عرض* يسأل* توجيه*	المتابعة* ملاحظة* التشغيل تحليل(عمل جماعي)* استنتاج*	ملف PPT تقليد وثيقة التلميذ